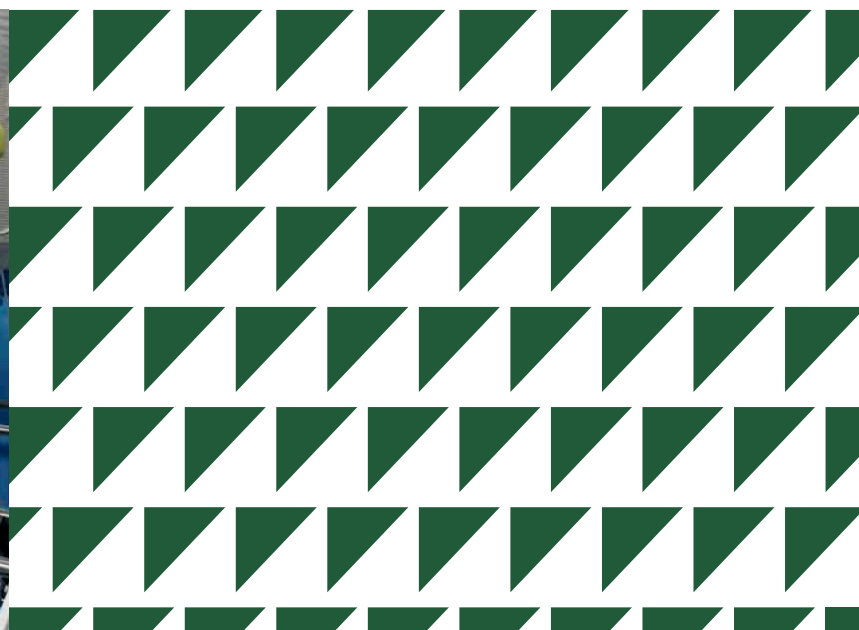


카딩

단섬유 적용을 위한 카드 클로징



카딩 기술

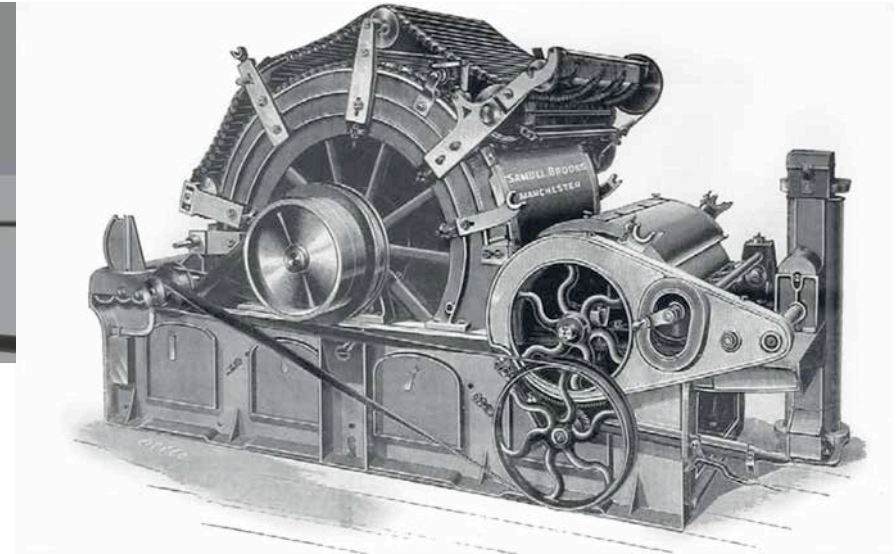
그로즈베커트는, 텍스타일 원단 생산과 봉합을 위한 시스템 및 서비스뿐 아니라 산업 기계용 바늘, 정밀 부품 및 고품질 툴을 공급하는 세계적 선도자이다. 제품과 서비스는 편직, 제직, 펠팅, 터프팅, 카딩 및 봉재(sewing) 분야를 지원한다. 카딩 제품 그룹에서, 그로즈베커트는 하나의 소스로부터 모든 카드 클로징 품목을 제공한다: 컨설팅, 제품 추천, 그리고 설치 서비스 및 특수 롤 수선을 망라하는 전 제품 범위에서부터 스타트업 서비스에 이르기까지. 포트폴리오에는 단섬유 방적공업의 카드 와이어 및 클로징이 포함된다.



카딩

카딩은 얹혀져 있는 화이버 덩어리를, 날카로운 와이어 침으로 덮인, 매우 가까이 움직이는 두 표면을 가는 웹으로 만드는 것 - 카드 클로징 - 으로 정의할 수 있다

“카딩은 방적공장의 심장”, “좋은 카딩이 방적의 절반”이라는 전문가의 금언은 방적 작업의 최종 결과와 생산 원사의 품질에 미치는 카딩 공정의 중대한 영향을 잘 설명한다.



과거의 단섬유 카드



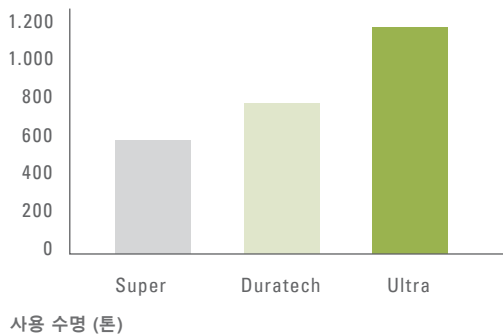
목차

기술	2
카드 클로징범위	4
리커인 와이어	5
실린더 와이어	6
도퍼 와이어	7
리볼빙 톱	8
고정 플랫폼	10
클리닝 필레	12
블로우룸 와이어	14
보조 와이어	15
보더 와이어	16
특수 용도 와이어	17
카드 클로징의 유지보수 - 일반 지침	18
고정 플랫폼 시스템 XL	19
Pretech XL 시스템	20
XLX 및 XLXE 원사 절약 장치	21
세계 각국에서 지원하는 현지 서비스	22

카드 클로징 범위

그로쓰베커르트 카딩은 단섬유 적용을 위한, 전 범위의 고품질 카드 클로징을 제공한다. 이 범위에는 플렉서블 톱, 고정 플랫 및 클리닝 필레뿐 아니라 블로우 룸, 공급 로울러, 실린더, 도퍼 및 리커인 와이어가 포함된다. 제품에는 오늘날 섬유 산업에서 이용되는 모든 카딩 기계 유형과 적용에 알맞은 다양한 범위가 포함된다. 그로쓰베커르트 카딩은 카드 모델과 그 적용을 고려한 카드 클로징을 구체화함으로써 고객이 카드 클로징의 수명뿐 아니라 카딩과 방적 품질 면에서 최적의 성과를 달성할 수 있게 한다.

사용 수명



스틸 품질

그로쓰베커르트 카딩은 다음 세 가지 등급의 스틸 제품을 제공한다:

Super 는 고탄소강으로, 최대 600톤까지의 실린더 와이어 수명을 가진, 저효율 카드를 위한 표준 제품이다.

Duratech 는 Super에 비해 더 높은 내마모성을 위한 마이크로 합금강이며, 카딩 경도 면에서 더 높은 품질 요건과 긴 수명을 위해 권장된다. 실린더 와이어의 수명은 최대 800 톤이다.

Ultra 는 가장 높은 내마모성과 수명을 위한 고급 스틸이다. 실린더 와이어의 수명은 최대 1,200톤이다. Ultra 철강은 가장 카드 생산성이 높은 최신형 카드를 위한 실린더, 리커인 및 고정 플랫에 권장된다.

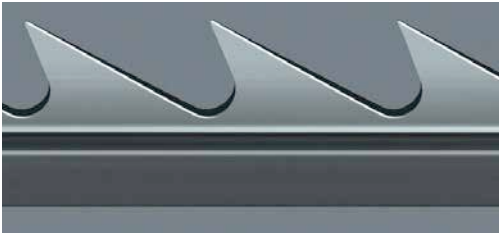
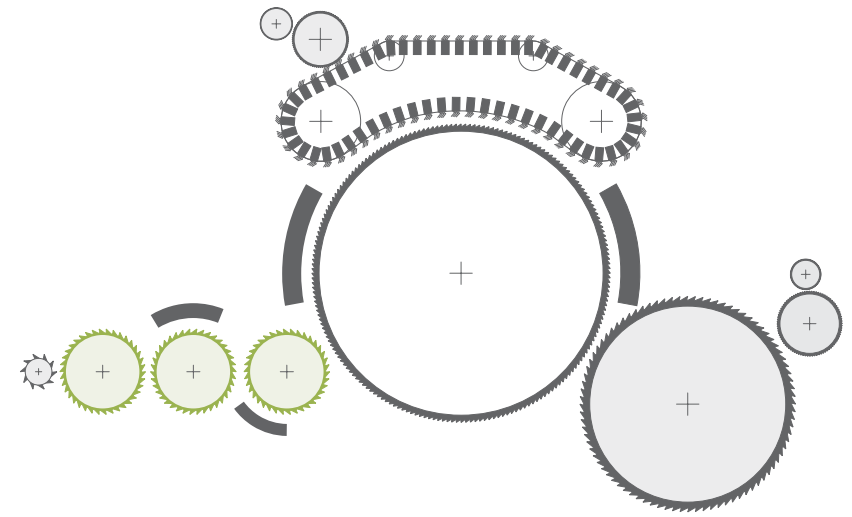
응용 분야

- **Super** – 실린더, 도퍼, 홈이 있는 리커인 및 연동 리커인
- **Duratech** – 실린더, 홈이 있는 리커인 과 연동 리커인 및 고정 플랫
- **Ultra** – 선택된 실린더 와이어, 인터록 리커인 및 고정 플랫

카드 클로징의 마모율은 카드 생산율, 용량, 원재료, 및 방적 기계 품질 파라미터에 매우 크게 의존한다. 그로쓰베커르트 카딩은 고객이 자신의 카드 클로징 요건에 맞게 최선의 선택을 하도록 조언할 수 있는 경험과 기술 지식을 보유하고 있다.

리커인 와이어

리커인은 화이버 숨을 펴서 카딩기로 공급하는 기능이다. 대부분의 불순물은 리커인 구역에서 제거된다. 리커인에 의해 화이버를 적절히 고르게 펼치는 것이 실린더와 플렉서블 톱의 수명을 유지해 줄 뿐 아니라 카드 슬라이버와 원사 품질에 핵심적이다.



그로즈베커르트는 흠이 있는 리커인 와이어 및 연동 리커인 와이어를 제공한다. 흠이 있는 리커인은 대개 구형 카드에서 이용된다. 전면 앵글은 용도와 가공 처리되고 있는 섬유 타입에 좌우된다. 흠이 있는 리커인은 특정 카드 타입의 흠이 있는 롤러에 적합하도록 다양한 골 두께에 이용 가능하다. 보다 최신의 고속 카드는 연동형 리커인 디자인을 이용한다. 연동 리커인의 사양은 대부분의 경우 카드 특정적이다. 연동 리커인 와이어는 Super, Duratech 및 Ultra 스틸 품질로 이용 가능하다. 우리는 최대 수명을 위해 Ultra 스틸 품질을 권장한다.

흠이 있는

제품	높이 (mm)	골 (mm)	피치 (mm)	앵글	PPSI
L55-10-40	5,50	Variabel	5,10	10	40
L55-05-40	5,50	Variabel	5,10	5	40
L55-05-29	5,50	Variabel	7,10	5	29
L55-00-42	5,50	Variabel	4,80	0	42
L55-00-29	5,50	Variabel	7,60	0	29
L55-05-76	5,50	Variabel	2,70	5	76

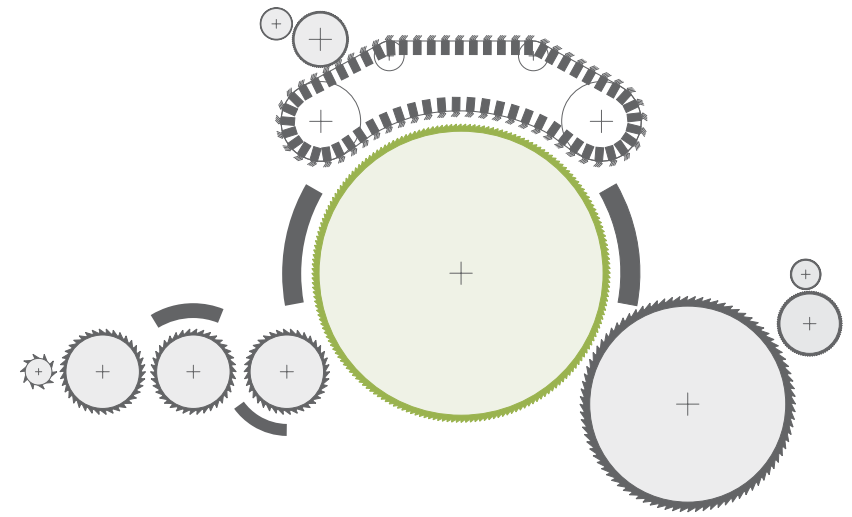
연동

제품	높이 (mm)	골 (mm)	피치 (mm)	앵글	PPSI
V8-10-40	5,00	3,17	5,30	10	40
V8-05-40	5,00	3,17	5,30	5	40
V8-00-42	5,00	3,17	4,70	0	42
V12-10-113	5,00	2,12	2,70	10	113
V12-05-113	5,00	2,12	2,70	5	113
V12-20-113	5,00	2,12	2,70	5	113
V16-20-160 C*	5,00	1,59	2,50	20	160
V16-20-210 C*	5,00	1,59	1,95	20	210
V16-10-210 C*	5,00	1,59	1,95	10	210

* 곡면톱니 설계에 이용 가능

실린더 와이어

실린더 와이어는 리커인에서 화이버를 넘겨받아 플렉서블 톱과 함께 주요 카딩 작업을 수행한다. 이와 같이 실린더 와이어의 선택은 최적의 카딩 성능을 위해 중요하다.



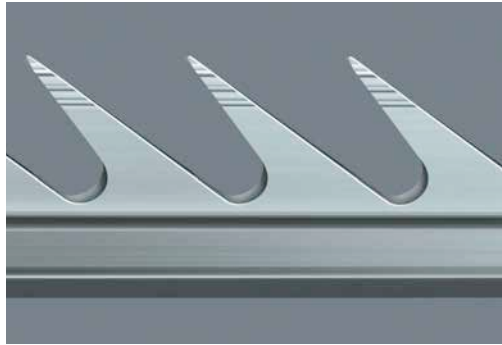
그로즈베커르트 실린더와이어는 1,8 mm, 2,0 mm 및 2,5 mm 높이로 이용 가능하다. 면과 면 혼방 가공에는 1,8 mm, 2,0 mm 가 가장 흔히 이용되지만 2,5 mm 높이는 인조/합성 섬유에 주로 쓰인다.

그로즈베커르트는 화이버 종류, 품질 및 카드 생산율에 따라, 고객이 원하는 원사 품을 충족시킬 수 있도록 다양한 적용을 위해 여러 프론트 앵글을 제공한다.

제품	높이 (mm)	골 (mm)	피치 (mm)	앵글	PPSI
C18-40-10	1,80	0,38	1,70	40	1.000
C20-40-95	2,00	0,40	1,70	40	950
C20-35-95	2,00	0,40	1,70	35	950
C20-30-95	2,00	0,40	1,70	30	950
C20-35-86	2,00	0,50	1,50	35	860
C20-30-86	2,00	0,50	1,50	30	860
C20-30-76	2,00	0,65	1,30	30	760
C20-30-66	2,00	0,65	1,50	30	660
C25-30-86	2,50	0,50	1,50	30	860
C25-25-80	2,50	0,50	1,60	25	800
C25-20-80	2,50	0,50	1,50	20	800
C25-30-72	2,50	0,60	1,50	30	720
C25-25-72	2,50	0,60	1,50	25	720
C25-20-72	2,50	0,60	1,50	20	720
C25-20-63	2,50	0,60	1,70	20	630
C25-15-45	2,50	0,90	1,60	15	450
C25-15-40	2,50	0,90	1,80	15	400
C25-10-24	2,50	0,90	3,00	10	240

도퍼 와이어

화이버는 실린더에서 도퍼로 이동한다. 이송률이 충분히 높아야 하고 화이버는 규칙적으로 이동되어야 한다. 정확한 카드 설정과 함께 도퍼 와이어의 품질이 실린더에서 도퍼까지의 정확한 이동을 좌우할 것이다.



4.0 mm 높이 도퍼와 30° 각도의 조합이 일반적인 카딩기의 표준이다. 하지만 3.70 mm와 4.70 mm 높이의 도퍼도 이용 가능하다. 커브드 도퍼는 우리의 제품 프로그램 (C)에 있다. 특별한 톱니 모양의 커브드 도퍼가 실린더와 도퍼 사이의 화이버 이동을 개선시키고 도퍼에서 테이크 오프 롤러까지 웹의 방출을 더 좋게 한다. 스트라이에이티드 도퍼 와이어(R)는 충분한 정도의 섬유 접착을 제공하는데, 이는 합성/인조 섬유 가공 시와 고속 카드 생산 시에 매우 중요하다.

플레인 도퍼 와이어

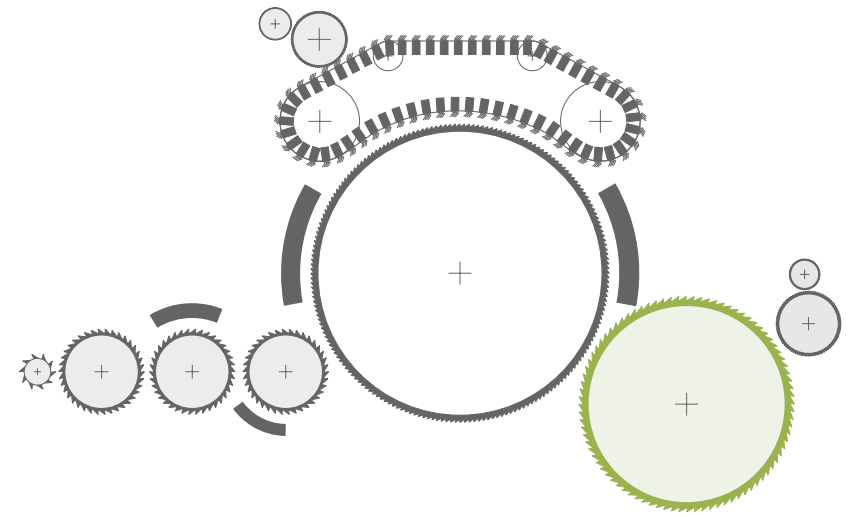
제품	높이 (mm)	립 (mm)	피치 (mm)	앵글	PPSI
D37-30-40	3,70	0,90	1,90	30	400
D40-30-36	4,00	0,90	2,00	30	360
D40-30-40	4,00	0,80	2,00	30	400

스트라이에이티드 도퍼 와이어

제품	높이 (mm)	립 (mm)	피치 (mm)	앵글	PPSI
D37-30-40R5	3,70	0,90	1,90	30	400
D40-30-30R2	4,00	1,00	2,16	30	300
D40-30-36R2	4,00	0,90	2,00	30	360
D40-30-36R4	4,00	0,90	2,00	30	360
D47-30-30R2	4,70	1,00	2,16	30	300

커브드 도퍼

제품	높이 (mm)	립 (mm)	피치 (mm)	앵글	PPSI
D40-30-36C	4,00	0,90	2,00	30	360
D40-30-52C	4,00	0,70	1,77	30	520
D40-30-36CR2	4,00	0,90	2,00	30	360
D40-30-36CR4	4,00	0,90	2,00	30	360



CBF (깨끗하고 빈틈없는 마무리)

도퍼 와이어 전 제품에 걸쳐 추가 선택 항목이다. CBF는 도퍼 와이어로부터 웹 실패의 영향을 줄이고 화이버 로딩을 감소 시킨다.

리볼빙 톱

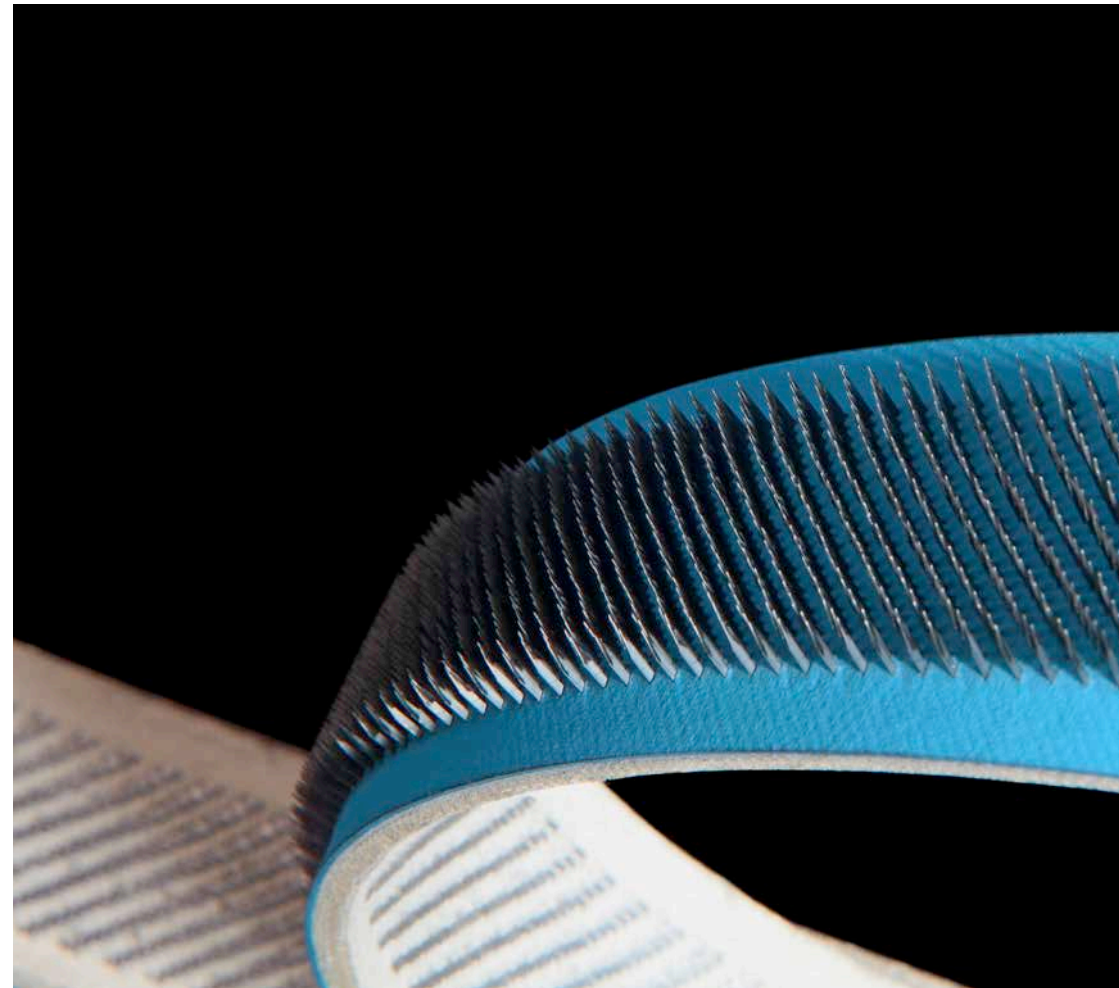
리볼빙 톱은 기능상 섬세한 작업을 담당하며, 가공되는 화이버의 카딩 품질, 따라서 원사 품질 결정에 대단히 중요한 역할을 한다. 카딩 프로세스 중에 리볼빙 톱은 큰 힘을 흡수해야 하고 동시에 화이버 손상을 제한할 만큼 충분히 유연해야 한다. 톱니가 내장된 소위 최하부는 톱니의 중요한 버팀대가 되면서 리볼빙 톱이 최적의 카딩 성능을 발휘하도록 충분한 유연성을 제공한다. 이러한 이유로 재료의 세심한 선택이 무엇보다 중요하다. 모든 와이어는 고성능 스틸재이며 최하부가 채색된 것은 고속 카딩용으로 설계된다.

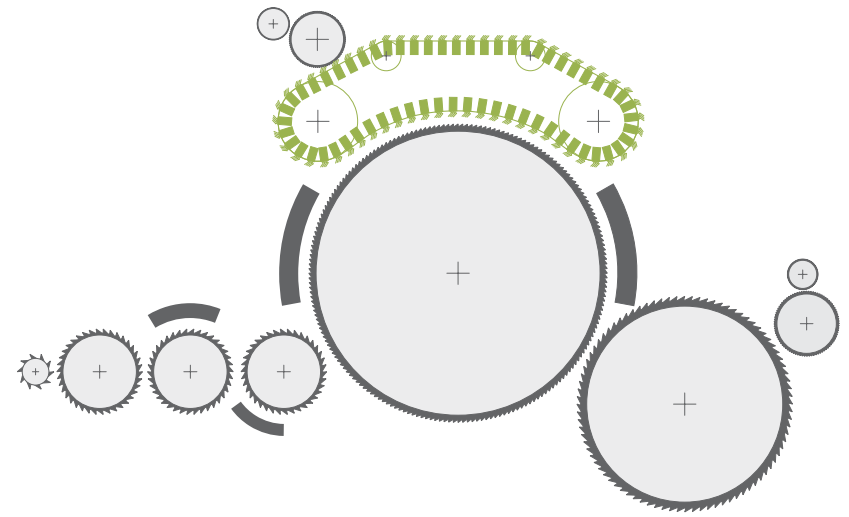
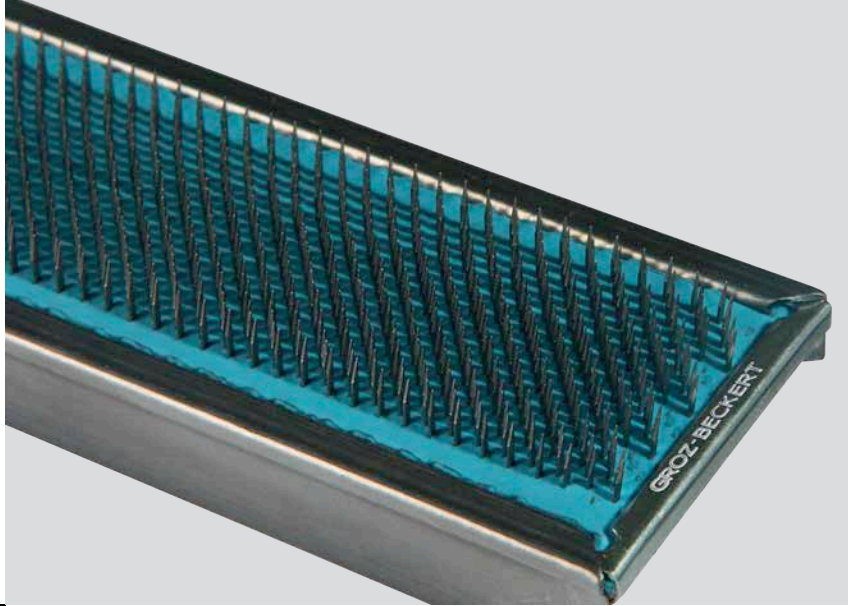
우리는 리볼빙 톱의 제조 공정 동안 품질 및 품질 관리에 많은 주의를 기울였으므로 다음을 보증한다:

- 안정적이고 일관성 있는 설정 패턴
- 최적의 톱니 형태를 유지하기 위해 일관성 있는 측면 연마와 톱니에서 멀리 하기
- 톱니를 깨끗하고 광택이 나게 마무리
- 톱니 끝의 품질을 유지하도록 추가 강화 처리
- 컴퓨터 제어 높이 시험을 이용하여 높이 허용오차 보장

그로쓰베커르트 리볼빙 톱의 품질은 고객에게 다음을 제공한다:

- 실린더에 대한 리볼빙 톱의 최적 설정
- 최적의 nep 제거 효율
- 최소 화이버 로딩
- 수명을 연장시키는 다음 재연마 까지의 더 긴 시간 간격





TL 종류 – 단일 밀도 톱

높이	높이 (mm)	PPSI
TL33 (M)	8,00	330
TX33 (M)	8,00	330
TL40 (M)	8,00	400
TX40 (M)	8,00	400
TL44 (M)	7,50	438
TL50 (M)	7,50	500
TL52	7,50	520

M = 100 % 인조/합성 섬유 & 혼방 가공을 위해 특별히 설계됨

TV 종류 – 가변 밀도

높이	높이 (mm)	PPSI
TV45	7,50	450
TV53	7,50	520
TV55	7,50	550
TN60	7,50	600

TS 종류 – 가변 밀도

높이	높이 (mm)	PPSI
TS35	8,00	350
TS43	8,00	430
TS52	8,00	520

TP 종류 – 반 강성 종류

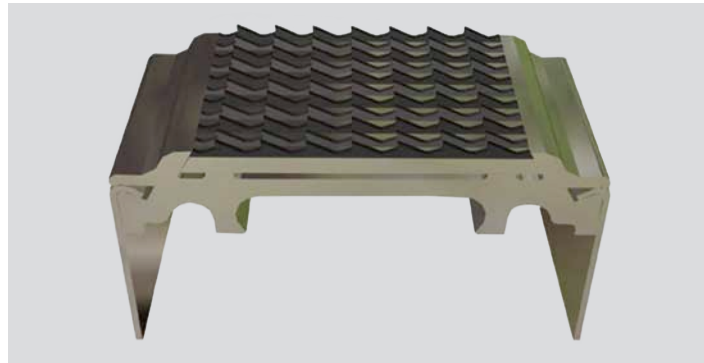
높이	높이 (mm)	PPSI
TP28	8,00	280
TP32	8,00	320
TP40	8,00	400

고정 플랫

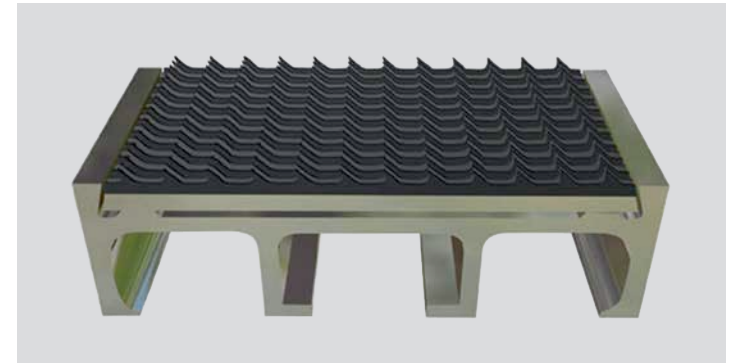
리커인과 후방에 있는 고정 플랫은 화이버 다발의 오프닝과 클리닝을 최적화하는 데 중요한 역할을 한다. 전면 고정 플랫은 카딩 후, 실린더에서 도퍼로 화이버의 원활한 이동을 돕는다. 그로즈베커트 고정 플랫은 표준으로 Duratech 스틸이 이용된다. Ultra 철강 품질도 이용 가능하며, 내마모성을 개선해서 수명을 연장시킨다. 고정 플랫 또한 실린더 와이어와 리볼빙 플랫의 수명 연장에 매우 중요한 역할을 한다.

고정 플랫에는 폭넓은 범위의 카딩기와 용도에 적합한 다양한 유형 및 PPSI 제품이 포함된다. 당사는 장기간에 걸친 경험과 지식으로 고객의 특정 조건과 용도에 맞게 최적의 고정 플랫 조합을 추천할 수 있다.

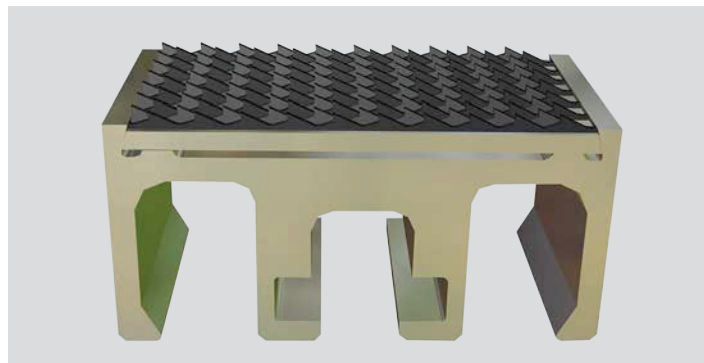
모든 고정 플랫은 평방 인치당 포인트 식별을 용이하게 하기 위해 끝판에 코드를 붙여 채색을 했다.
(PPSI).



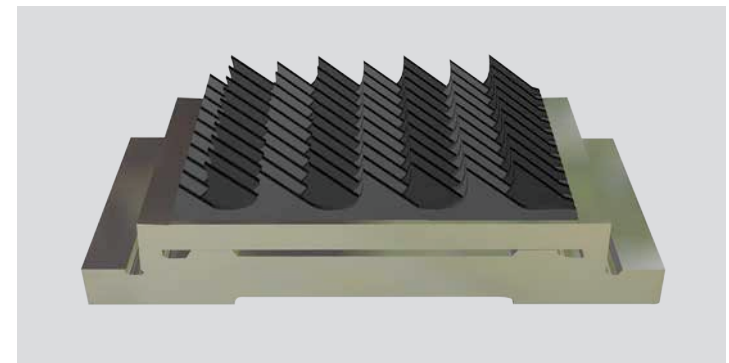
Cliptech CT



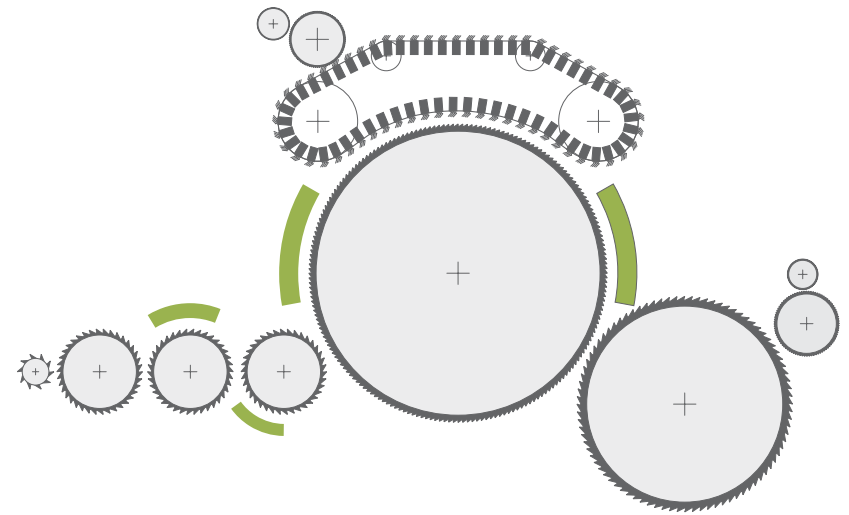
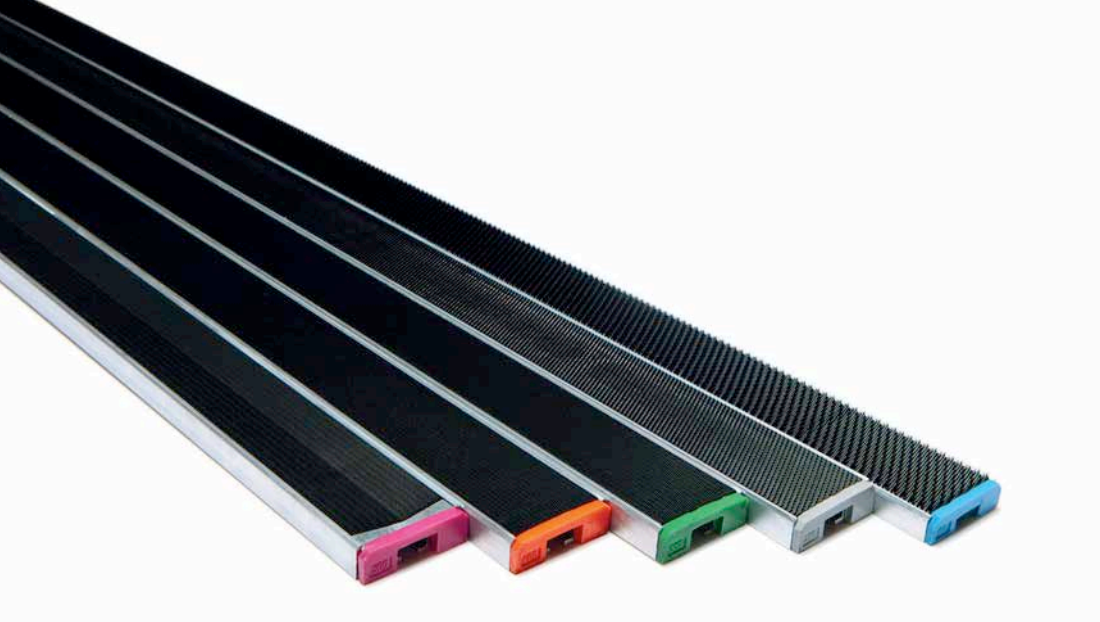
Supertech ST



Spezial Supertech XT



LT



제품	빨강	갈색	파랑	노랑	회색	검정색	흰색	녹색	자홍색	오렌지색
Supertech ST	ST57	ST65	ST88	ST160	ST270	ST330	ST440	ST550	-	ST660
Supertech STVT	-	-	-	-	-	-	-	-	ST560VT	-
Special Supertech XT	-	-	XT88	XT160	XT270	XT330	Xt440	XT550	-	XT660
Supertech LW	-	-	LW88	LW160	LW270	LW330	LW440	LW550	-	LW660
Cliptech CT	-	CT65	CT88	CT160	CT270	CT330	CT440	CT550	-	CT660
Cliptech CTVT	-	-	-	-	-	-	-	-	CT560VT	-
Hitech HT	HT57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LT	-	LT65	LT88	-	-	-	-	-	-	-
DT	DT57	DT65	-	-	-	-	-	-	-	-
LTS2	-	LTS2 65	LTS2 88	-	-	-	-	-	-	-
LTC2	-	-	LTC2 88	-	-	-	-	-	-	-

클리닝 필레

Crosrol 카드용

카드 모델	제품 코드	기능	제품 사양
MK4, MK5, MK6, MK7, MK7A	CT/CR	테이크 오프 롤러 클리닝 필레	No. 24, 길이 16 m, 폭 19 mm, 높이 10 mm, 3 겹 적색 고무, 흰 천의 안감
MK4, MK5, MK7A	10C32	톱 클리닝 스트립	No. 22, 1,020 mm/길이 1,016 mm long, 폭32 mm/21 mm, 높이 17 mm, 4 겹 VIR
MK6, MK7	CT/HS	고속 톱 클리닝 필레	No. 18, 니켈 도금 와이어, 폭 25 mm, 높이 17 mm, 76 PPSI, 4 겹 VIR, 흰 천의 안감
MK6, MK7	CT/LS	저속 톱 클리닝 필레	No. 22, 니켈 도금 와이어, 폭 38 mm, 높이 20 mm, 120 PPSI, 2 겹 노랑 쿠션, 흰 천의 안감

LMW 카드용

카드 모델	제품 코드	기능	제품 사양
LC300A V3, V4, LC333, LC361, LC363	CRC with clips	톱 클리닝 필레	No. 16, 4 겹 VIR 최하부
LC300A V3, V4, LC333, LC361, LC363	FCRC	프런트 톱 클리닝 필레	No. 16, 4 겹 VIR 최하부
LC300A V3, V4, LC333, LC361, LC363	TR-AP	테이크 오프 롤러 클리닝 필레	No. 24, 니켈 도금 와이어, 폭 19 mm, 120 PPSI, 3 겹 적색 고무, 흰 천의 안감

Rieter 카드용

카드 모델	제품 코드	기능	제품 사양
C1/1, C1/2, C1/3, C4, C4A, C10	CR1	클리어링 로드	No. 6, 길이 1,010 mm/1,006 mm, 폭 33.5 mm/15 mm, 높이 18.5 mm, 6 겹 VIR
C1/1, C1/2, C1/3	DR11	테이크 오프 롤러 클리닝 필레	No. 22, 길이 11 m, 폭 25 mm, 높이 18.2 mm, 5 겹 VIR
C4, C4A, C50	DR17	테이크 오프 롤러 클리닝 필레	No. 24, 길이 12 m, 폭 19 mm, 높이 17 mm, 3 겹 VIR
C4	DBZ4	테이크 오프 롤러 클리닝 필레	No. 10, 길이 7 m, 폭 46/40 mm, 높이 8 mm, 9 겹 VIR

클리닝 필레

Rieter 카드용

카드 모델	제품 코드	기능	제품 사양
C4, C4A, C10	C4, C4A, C50	테이크 오프 롤러 클리닝 필레	No. 18, 12,5 m + 3 m 길이, 27,5 mm/25 mm 폭, 8 mm 높이, 5 겹 VIR
C1/1, C1/2, C1/3	FB21	전면 플랫 클리닝 브러시(1 개)	No. 22, 1.200 mm/1.176 mm 길이, 25 mm/19 mm 폭, 26 mm 높, 3 겹 VIR
C4, C4A, C10, C4/1	FB14	후면 플랫 클리닝 브러시(2 개)	No. 18, 1.032 mm/1.030 mm 길이, 29 mm/19 mm 폭, 26 mm 높, 3 겹 RR
C4, C4A, C10, C50, C51	FB24	플랫 클리닝 브러시	No. 20, 1.037/1.035 mm 길이, 48 mm/31 mm 폭, 10.5 mm 높, 4 겹 VIR
C60	40ZQ	톱 클리닝 스트립	No. 30, 1.539 mm/1.510 mm 길이, 34 mm/21 mm 폭, 26 mm 높, 3 겹 VIR, 80 PPSI
C60	60ZQ	톱 클리닝 스트립	No. 30, 1.539 mm/1.510 mm 길이, 34 mm/21 mm 폭, 26 mm 높, 3 겹 VIR, 120 PPSI
C70	RR-DS	저속 톱 클리닝 필레	No. 22, 니켈 도금 와이어, 38 mm 폭, 20 mm 높이, 2 겹 노랑 쿠션, 흰 천의 안감, 120 PPSI
C70	RR-DP	고속 톱 클리닝 필레	No. 18, 니켈 도금 와이어, 25 mm 폭, 17 mm 높이, 4 겹 VIR, 흰 천의 안감, 76 PPSI



TR-DS



TR-DP



TR-AP

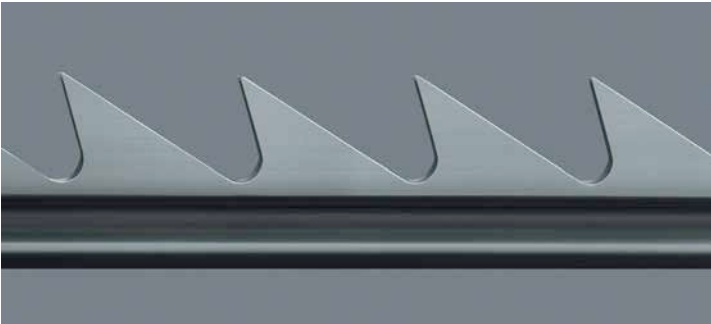
Trützschler 카드용

카드 모델	제품 코드	기능	제품 사양
DK715, DK740, DK760, DK803, DK903, TC03, TC05, TC06, TC07, TC11	TR-DS	저속 톱 클리닝 필레	No. 22, 니켈 도금 와이어, 38 mm 폭, 20 mm 높이, 120 PPSI, 2 겹 노랑 쿠션, 흰 천의 안감
DK715, DK740, DK760, DK803, DK903, TC03, TC05, TC06, TC07, TC11	TR-DP	고속 톱 클리닝 필레	No. 18, 니켈 도금 와이어, 25 mm 폭, 17 mm 높이, 76 PPSI, 4 겹 VIR, 흰 천의 안감
DK700, DK710, DK715, DK740, DK760, DK803, DK903, TC03, TC05, TC06, TC07, TC11	TR-AP	테이크 오프 롤러 클리닝 필레	No. 24, 니켈 도금 와이어,, 19 mm 폭, 120 PPSI, 3 겹 적색 고무, 흰 천의 안감

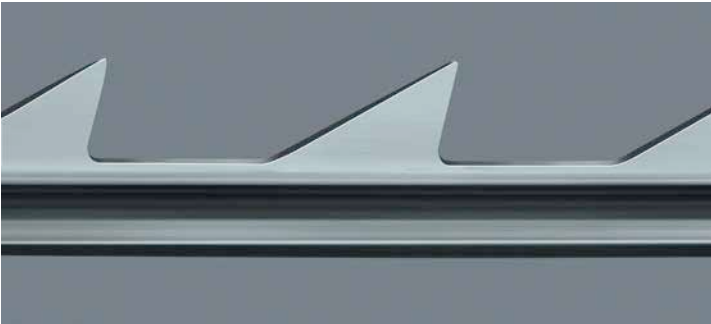
블로우룸 와이어

플레인 리브

제품	높이 (mm)	이랑 (mm)	피치	각도	PPSI
ERM 10/10	10,00	2,50	10,00	10	26
ERM 10/0	10,00	2,50	10,00	0	26
ERM 20/10	10,00	2,50	18,20	10	14
ERM 20/0	10,00	2,50	18,20	0	14
356	10,00	2,20	12,25	-10	24
B662	5,90	1,05	26,00	25	24
B455	4,00	1,40	10,20	35	45



V8 / NT3A



V6 / TR13

연동

제품	높이 (mm)	이랑 (mm)	피치	각도	PPSI
V5/9,90/75	8,50	5,08	9,90	15	13
V5/9,90/70	8,50	5,08	9,90	20	13
VA06/F100	5,50	4,23	8,10	-6	19
V6/TR10 (RH)	5,50	4,23	8,50	10	18
V6/TR15 (LH)	5,50	4,23	8,50	-0	18
V6/TR11	5,50	4,23	5,40	15	28
V6/TR35	5,50	4,23	5,00	20	31
VA06/8,50/70	5,50	4,23	8,50	20	18
V6/TR2 (RH)	5,50	4,23	5,00	20	31
V6/TR3 (LH)	5,50	4,23	5,00	20	31
V6/TR50	5,50	4,23	5,00	20	31
VA06/6,50/70	5,50	4,23	6,50	20	23
V6/TR8	5,50	4,23	6,50	30	23
V6/TR6	5,50	4,23	5,50	-36	28
V6/NT1A	6,00	4,23	15,00	10	10
V6/NT2A	6,00	4,23	7,80	20	19
V6/TR13 (RH)	7,50	4,23	15,00	10	10
V6/TR14 (LH)	7,50	4,23	15,00	10	10
V6/CR1	7,50	4,23	7,50	10	20
V6/TR4	7,50	4,23	10,00	20	15
V8/TR7	5,00	3,17	14,50	20	14
VA08/6,50/70	5,50	3,17	6,50	20	31
V8/NT3A	6,00	3,17	6,50	20	31
VA10/5,50/50	4,70	2,54	5,30	40	48
V10/9020	4,20	2,54	13,60	0	20

보조 와이어

스트리핑 로울러 와이어

제품	높이 (mm)	이랑 (mm)	피치 (mm)	각도	PPSI
R2	3,50	1,00	3,17	-15/30	203
CS4	4,06	1,80	3,15	-27	114

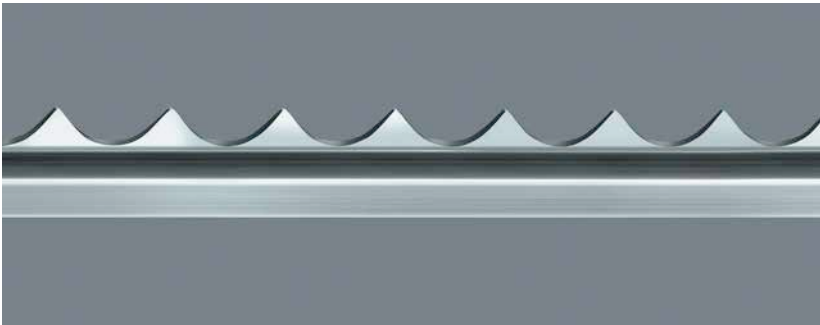
박면 로울러 와이어는 용이한 화이버 방출을 위해 F4 Platinum 마무리가 표준으로 공급된다.

피드 로울러 – 플레인 리브

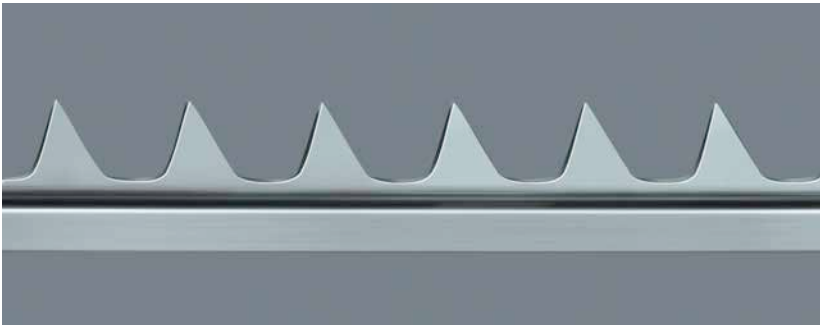
제품	높이 (mm)	이랑 (mm)	피치 (mm)	각도	PPSI
TR20	2,50	2,00	2,83	0	114
TR21	4,50	3,00	4,50	-42	48
FR90	3,00	3,00	3,80	0	57
FR130	3,00	3,00	3,80	-40	57

피드 로울러 – 인터록

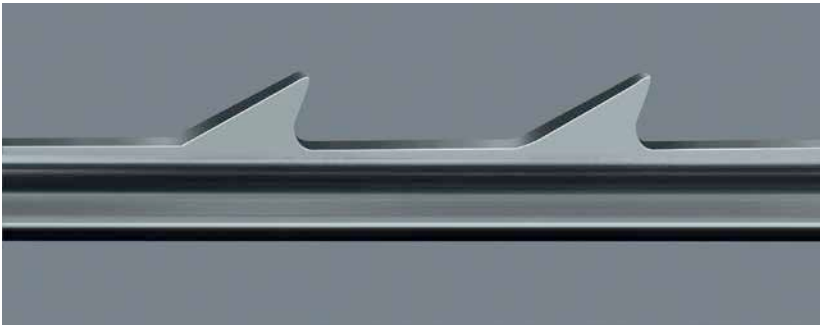
제품	높이 (mm)	이랑 (mm)	피치 (mm)	각도	PPSI
V6/TR5	5,00	4,23	11,90	20	13
V6/RA2	5,00	4,23	6,60	17	23



CS4 F4



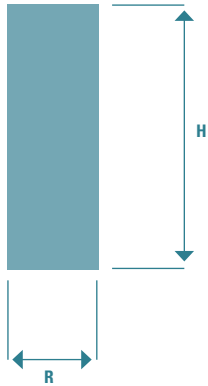
R2 F4



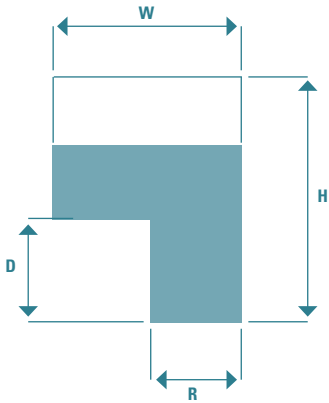
V6/TR5

보더 와이어

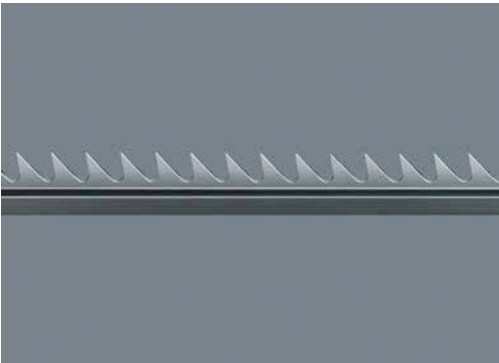
Typ	H (mm)	R (mm)	W (mm)	W (mm)
3,50 x 1,00	3,50	1,00	-	-
4,00 x 1,00	4,00	1,00	-	-
4,00 x 1,13	4,00	1,13	-	-
4,00 x 1,60	4,00	1,60	-	-
4,50 x 1,50	4,50	1,50	-	-
6,50 x 1,50	6,50	1,50	-	-



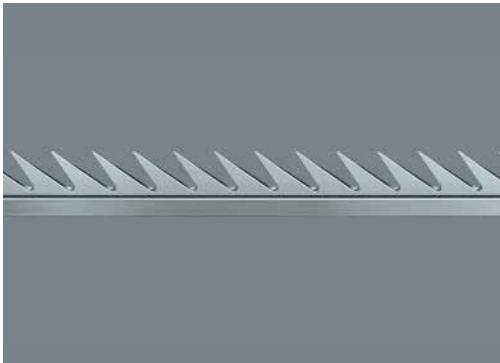
Typ	H (mm)	R (mm)	W (mm)	D (mm)
1201	2,70	1,20	2,50	1,50
1501	3,20	1,20	2,50	1,50
1504	6,50	1,50	4,00	1,80



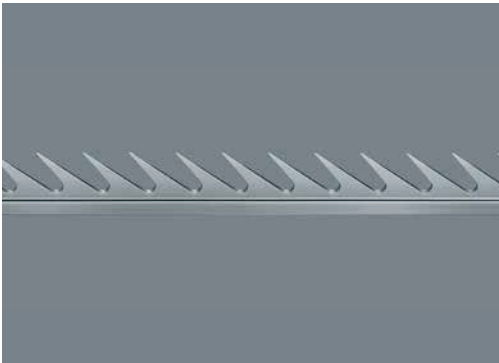
특수 용도 와이어



32-10-40



40-35-27



50-40-18

제품	높이 (mm)	이랑 (mm)	피치 (mm)	각도	PPSI
32-10-40	3,18	0,90	1,80	10	400
32-20-22	3,18	0,90	3,20	20	224
32-20-40	3,18	0,90	1,80	20	390
40-30-19	4,00	0,95	3,60	30	189
40-30-27	4,00	0,95	2,50	30	272
40-30-32	4,00	0,95	2,10	30	323
40-35-27	4,00	0,95	2,50	35	272
40-40-27	4,00	0,95	2,50	40	272
50-40-18	5,00	1,00	3,60	40	179
40-20-22	4,00	1,20	2,50	20	215
40-40-12	4,00	1,50	3,60	40	119
40-10-11	4,00	1,80	3,20	10	112

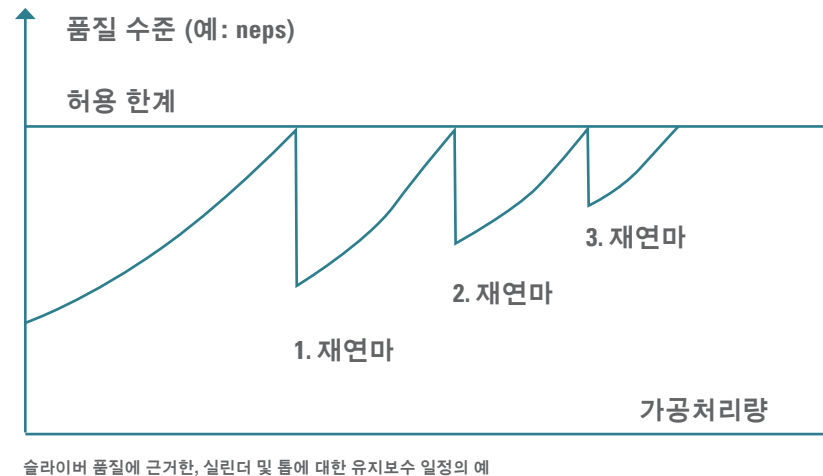
카드 클로징의 유지보수 – 일반 지침

카드 슬라이버와 원사의 일관성 있는 품질을 위한 필수 원칙은 카드 클로징 – 리커인, 고정 플랫, 실린더, 도퍼 및 리볼빙 톱 – 의 품질을 유지하는 것이다.

가공 처리되는 재료는 카드 클로징 마모의 주된 원인이며, 마모는 공장에 따라, 계절에 따라 달라질 수 있다. 리커인 와이어와 고정 플랫은 자체적인 성질 때문에 재연마할 수 없으므로 우리는 적시에 교체하기를 권장한다. 이러한 방식으로 리커인과 고정 플랫은 화이버 오프닝 및 클리닝 기능을 적절하고 일관성 있게 수행하면서 실린더 와이어와 리볼빙 톱을 가속화되는 마모로부터 보호한다

실린더 와이어와 리볼빙 톱은 정상적 마모에 대응하기 위해 재연마해야 한다. 우리는 방적 공장에서 다양한 방식으로 카드 클로징 유지보수 일정을 정할 수 있다:

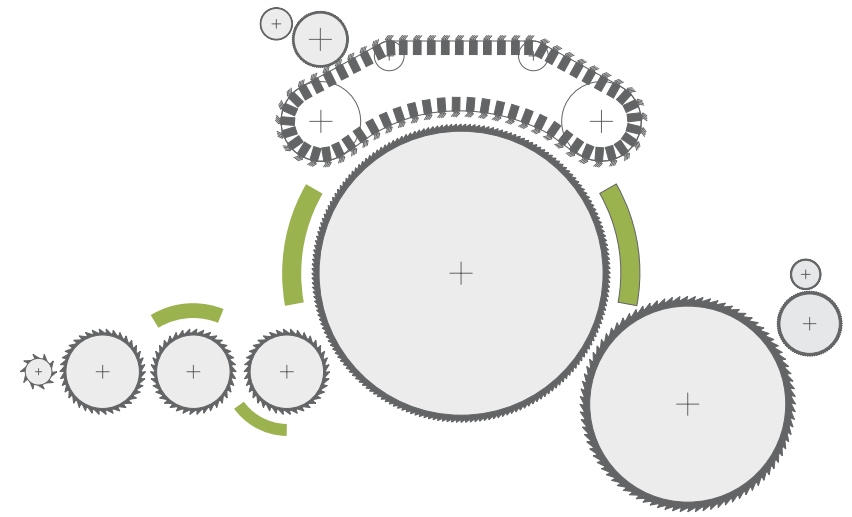
- **수량 기반** – 유지보수 시기는 화이버 처리량에 따라 정해 진다.
- **품질 기반** – 슬라이버와 원사의 품질을 측정하여(각각 neps와 IPs), 허용 가능한 품질 수준을 더 이상 얻을 수 없을 경우, 정확한 유지보수를 실행한다.



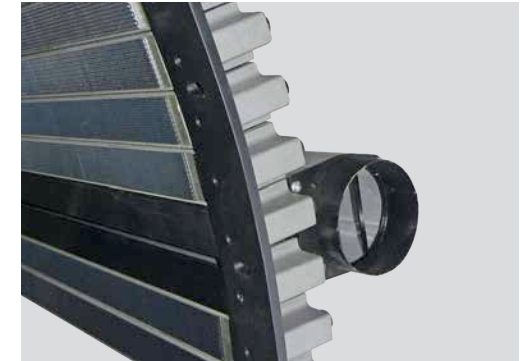
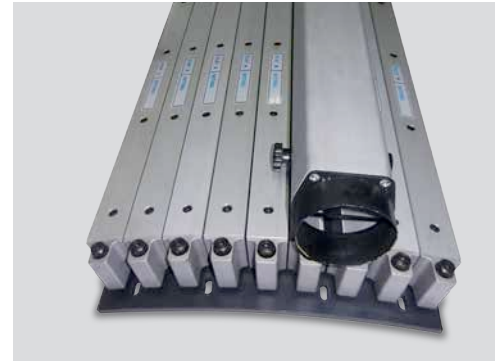
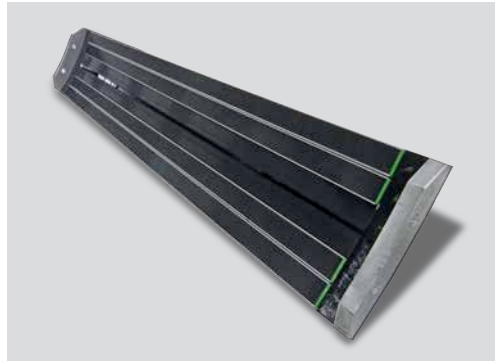
요청 시, 우리는 카드 클로징 사양과 적용에 따라 고객에게 구체적인 유지보수 일정을 제공할 수 있다.

고정 플랫 시스템 XL

오늘날 다수의 고정 플랫 이용이 모든 카딩기의 표준이 되었다. 리커인과 카드 후면의 고정 플랫이 화이버를 오프닝, 클리닝한다. 이것은 실린더와 리볼빙 톱의 부하를 줄이고 카드 슬라이버와 원사의 품질을 향상시킨다. 전면 고정 플랫은 카딩 후 실린더와 도퍼 간 화이버의 최적 이동을 돕는다.



고정 플랫 시스템 XL 류는 1982년에 처음 시장에 소개되었으며, 그 후 단섬유 카딩용 고정 플랫 기술의 시장 선도자가 되었다. 그로프베커르트는 모든 카드 유형과 모델을 업그레이드하기 위한 전 범위의 고정 플랫 시스템을 제공한다.



Pretech XL 시스템

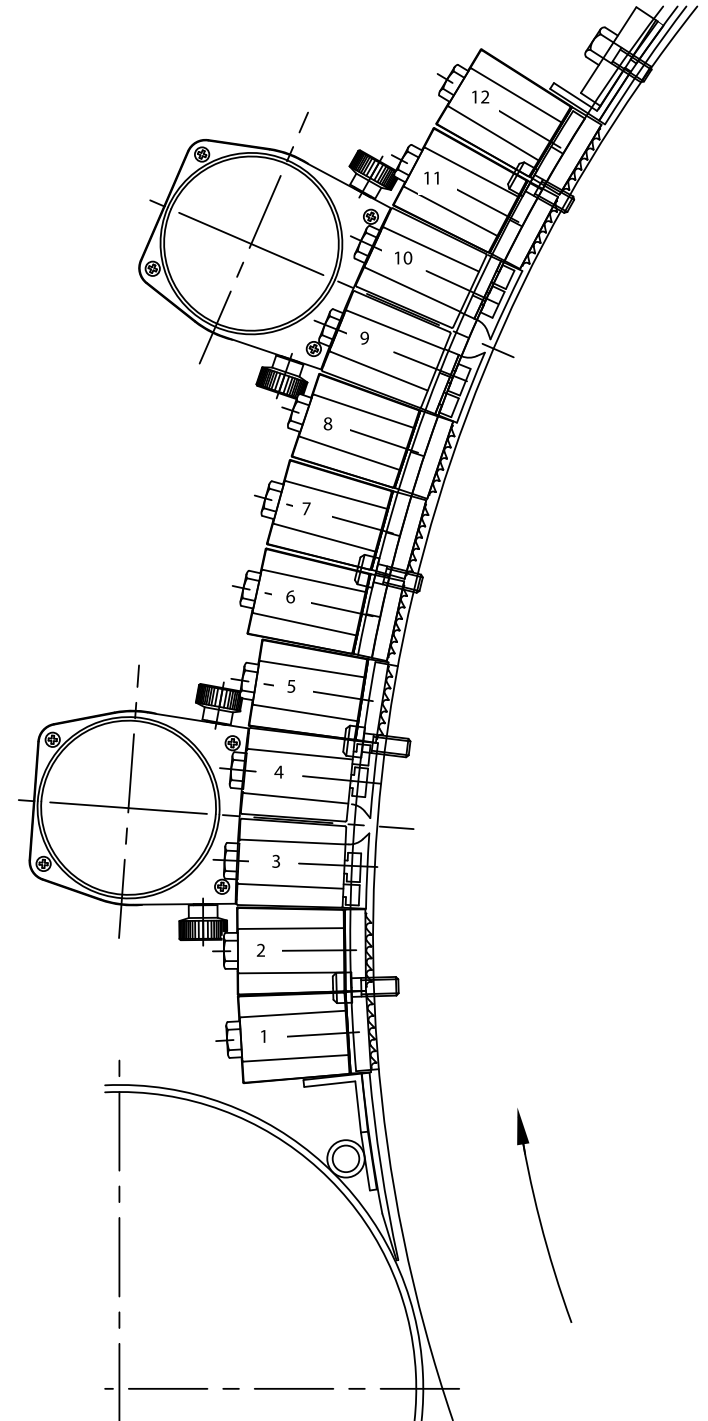
그로즈베커트는 카드 뒷면에 설치를 위한 XLR 톱 세이버, Pretech XL 및 Pretech XLV Ventech 고정 플랫폼 시스템을 제공한다. Pretech XL 시스템은 리커인에서 나오는 화이버 터프트에 대해 부드럽고 점진적인 사전 오프닝 및 카딩을 제공한다. 따라서 잘 퍼진 균일한 화이버 웹이 주 카딩 작업을 위해 리볼빙 톱으로 이동된다. Pretech XL의 원리는 – 점차 더 세밀한 포인트 수와 더 긴밀한 설정의 조합에서 기인한 – 리커인과 리볼빙 톱 사이에서 화이버의 점진적 2차원적 집중에 있다. 추가적인 쓰레기 처리를 위해 하나 이상의 (흡입을 통한) 쓰레기 추출 장치를 Pretech XL 시스템에 더할 수 있다.

특징:

- 고정 플랫폼의 수는 카드 타입과 모델에 따라 2 - 22까지 가변적이다.
- 이 장치는 설치가 쉽고 간단하다.
- 각 고정 플랫폼 바의 마이크로-조절장치는 실린더에 대해 매우 정확한 설정을 할 수 있게 한다.
- 고정 플랫폼은 교체가 용이하다.

이점:

- 화이버의 추가적인 사전 오프닝과 쓰레기 제거는 리볼빙 톱을 보호하는 방벽 역할을 해서 리볼빙 톱의 수명을 연장한다.
- 실린더와 리볼빙 톱 사이의 보다 세밀한 설정이 가능해서 카딩 효율을 향상시킨다.
- 화이버 유사성이 개선된다.
- 원사 불완전성(IPIs)과 Classimat 결함이 크게 감소한다.
- 카드 생산량이 증가할 가능성이 있다.



XLX 및 XLXE 원사 절삭 장치

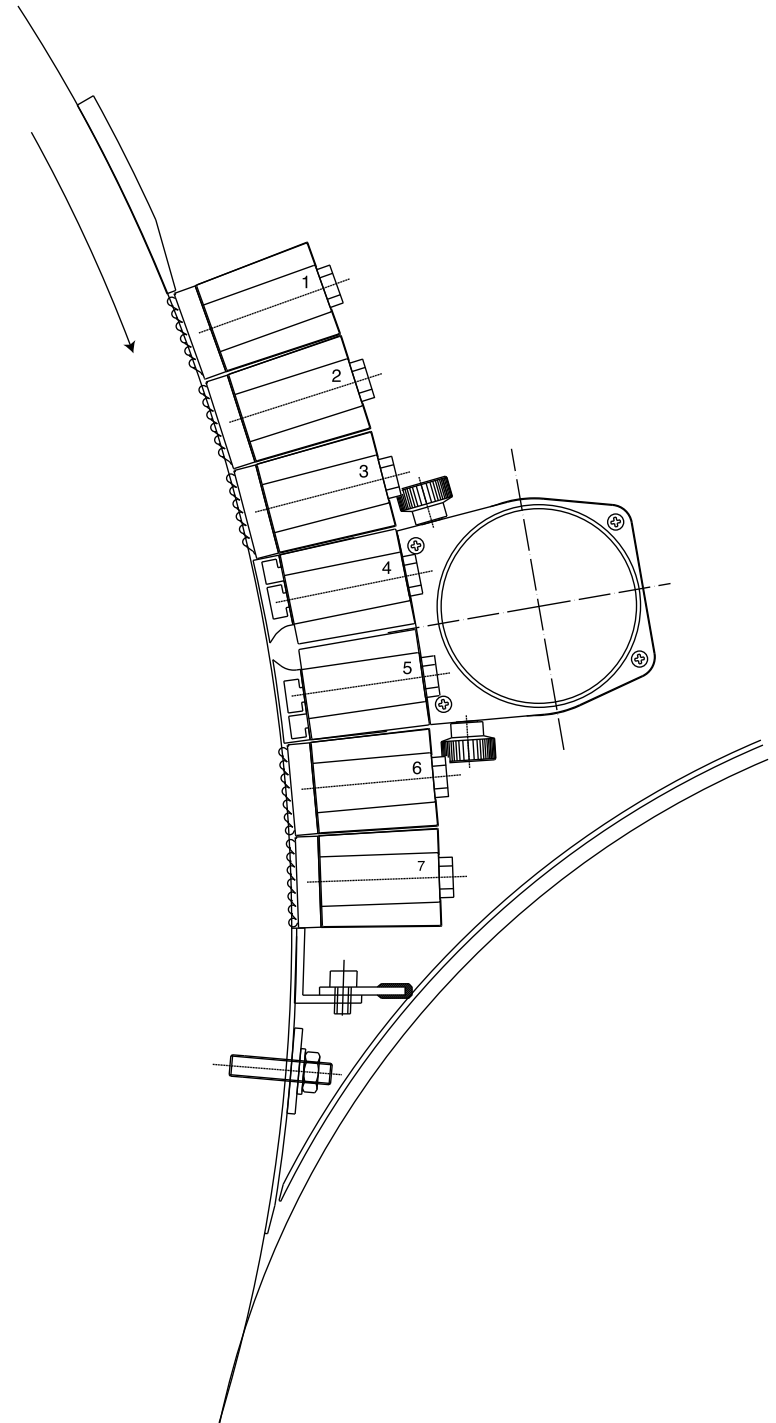
XLX 및 XLXE 원사 절삭 장치는 도퍼 위의 스트리핑 도어에 쉽게 설치되도록 설계된다. 카드 모델에 따라3에서 최대 7대까지 고정 플랫폼을 설치할 수 있다. 또, 카딩 효율을 더 개선하기 위해 Ventech 흡입 장치를 추가할 수 있다. 이것은 쓰레기 전향장치 플랫폼 바와 제어 나이프 플랫폼 바 – 페퍼 트레이쉬와 미세 먼지의 양을 조절하기 위한 – 로 구성된다. 추출된 불순물은 카드 클리닝 시스템에 연결된 흡입관으로 방향을 바꾼다.

특징:

- XLX와 XLXE 원사 절삭 장치는 다양한 범위의 카드 유형과 모델에 적합하다.
- 설치가 쉽고 간단하다.
- 각 고정 플랫폼 바의 마이크로-조정장치는 실린더에 대해 매우 정확한 설정을 할 수 있게 한다.
- 고정 플랫폼은 교체가 용이하다.
- Ventech 시스템의 추출률은 미세 조정에 의해 조절된다.
- Ventech 시스템에 대해 2.5 m3/분의 낮은 흡입력 요구

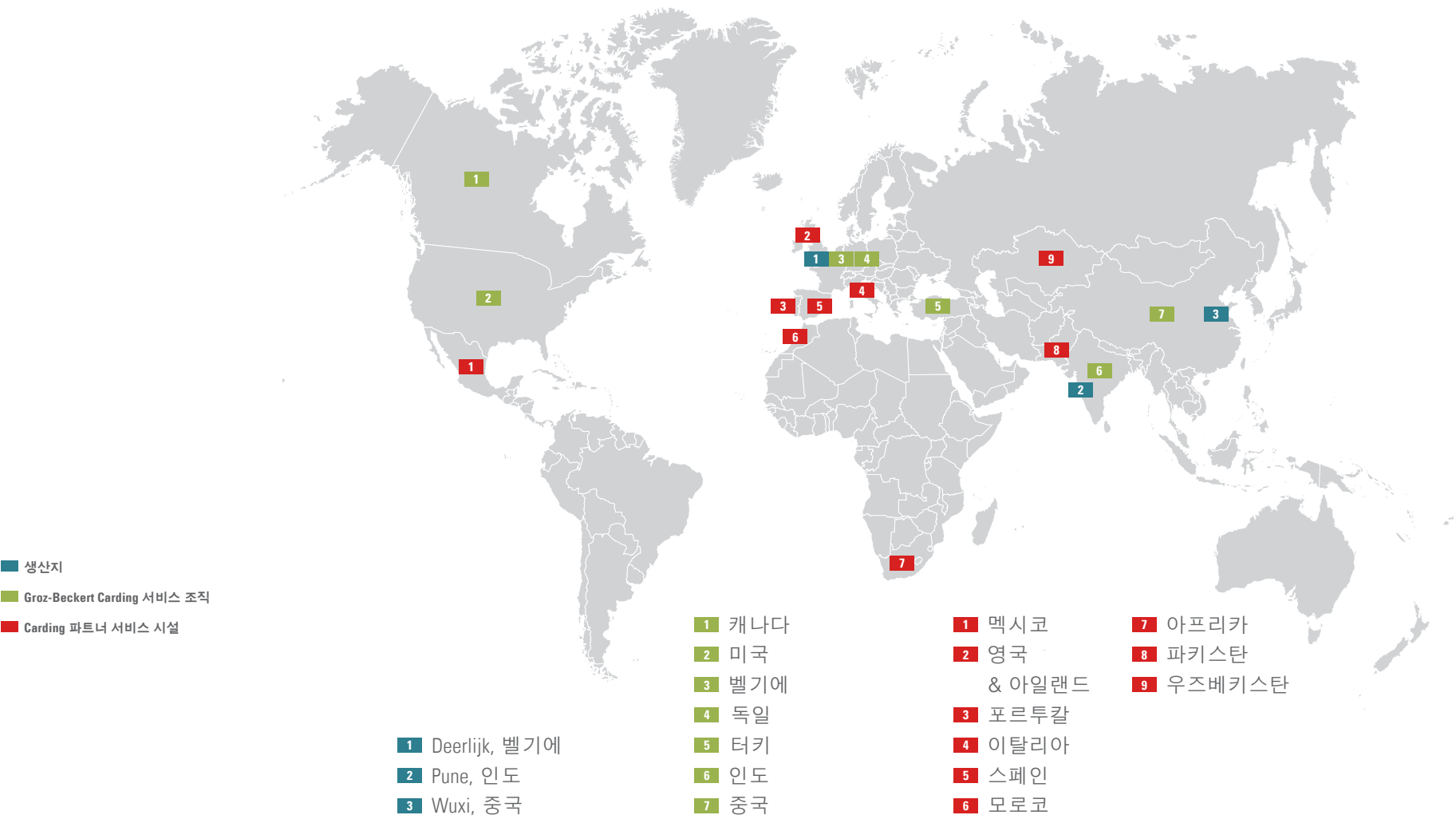
이점:

- 카드 클리닝 효율이 향상된다.
- 화이버가 실린더에서 도퍼로 이동하는 효율성이 더 높다.
- 카드 웹의 화이버 혹 감소와 화이버 유사성 증가로 품질 향상
- 부스러기 및 먼지 추출 개선
- 소먼기 부스러기 감소



세계 각국에서 현지 지원 서비스

세계 각국에서 헌신적인 우리의 서비스를 받을 수 있다. 자사의 생산 현장과 서비스 조직의 글로벌 네트워크 및 파트너 시설을 통해 여러분의 필요 사항을 신속하고 효율적으로 만족시켜 드립니다. 모든 현장과 시설에서는 국경을 초월한 서비스를 보장합니다.



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, 독일

전화 +49 7431 10-0

팩스 +49 7431 10-2777

contact-carding@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



당사 제품에서 제공되는 그림은 일정 비례에 의한 것이 아니며 예시적 의도일 뿐이다. 따라서 그것이 원본을 정확히 표현한 것은 아니다.

® = 그로즈베커트 그룹의 등록상표.

© = 이 출판물의 저작권은 당사 소유임.

모든 저작권, 특히 복제, 배포 및 번역의 권리는 당사에 있다. 그로즈베커트의 명시적인 서면 동의 없이, 어떤 형태로든 어떤 수단으로든 전자적 시스템을 이용하여 이 출판물 또는 그 일부를 복제하거나 저장하거나 가공하거나 복사하거나 배포해서는 안 된다.

